

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 4 月 21 日 (21.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/036574 A1

(51) 国際特許分類: H01G 9/058, 9/016, C09J 9/02, 11/04

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015296

(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 8 日 (08.10.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-352766
2003 年 10 月 10 日 (10.10.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ジャパンゴアテックス株式会社 (JAPAN GORE-TEX INC.)

[JP/JP]; 〒1568505 東京都世田谷区赤堤1丁目42-5 Tokyo (JP). 日立粉末冶金株式会社 (HITACHI POWDERED METALS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2702295 千葉県松戸市稗台520番地 Chiba (JP).

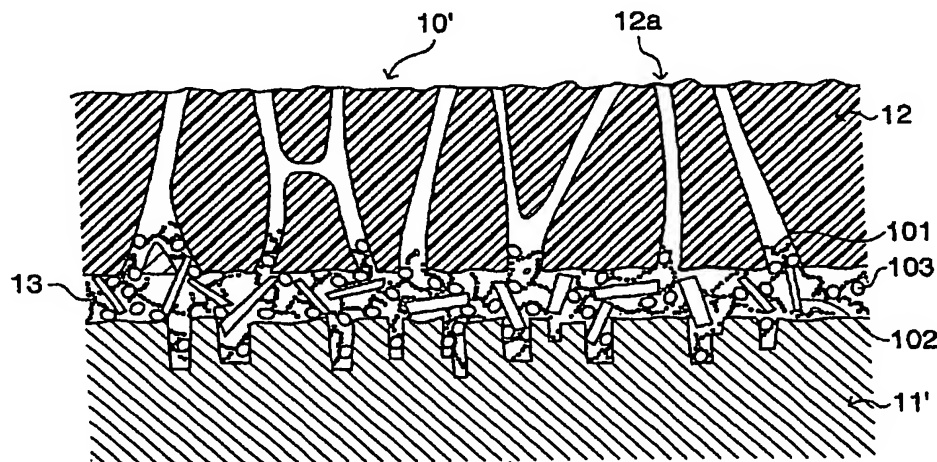
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 小林 康太郎 (KOBAYASHI, Kotaro) [JP/JP]; 〒1568505 東京都世田谷区赤堤1丁目42番5号 ジャパンゴアテックス株式会社内 Tokyo (JP). 南 和宏 (MINAMI, Kazuhiko) [JP/JP]; 〒1568505 東京都世田谷区赤堤1丁目42番5号 ジャパンゴアテックス株式会社内 Tokyo (JP). 立間 信一 (TACHIZONO, Shin-ichi) [JP/JP]; 〒2892247 千葉県香取郡多古町水戸1番地 日立粉末冶金株式会社内 Chiba (JP).

[続葉有]

(54) Title: ELECTRODE FOR ELECTRIC DOUBLE LAYER CAPACITOR, METHOD FOR PRODUCING SAME, ELECTRIC DOUBLE LAYER CAPACITOR, AND CONDUCTIVE ADHESIVE

(54) 発明の名称: 電気二重層キャパシタ用電極とその製造方法、および電気二重層キャパシタ、並びに導電性接着剤



(57) Abstract: An electrode for electric double layer capacitors wherein a polarizable porous sheet composed of constituent materials including a carbonaceous electric double layer-forming material, a carbon material for securing conductivity and a binder is integrated to at least one surface of a collector via a conductive intermediate layer is characterized in that the conductive intermediate layer contains a synthetic rubber and two or more kinds of carbon materials having different particle diameters. Such an electrode can be easily produced continuously, and has a high heat resistant adhesion between the polarizable porous sheet and the collector as well as a low internal resistance. When this electrode is used in an electric double layer capacitor, it enables to secure a higher capacity and a lower internal resistance than the conventional ones.

(57) 要約: 本発明の電気二重層キャパシタ用電極は、炭素質の電気二重層形成材料、導電性を確保するための炭素材および結着剤を含む構成素材からなる分極性多孔質シートが、集電体上の少なくとも片面に、導電性中間層

[続葉有]